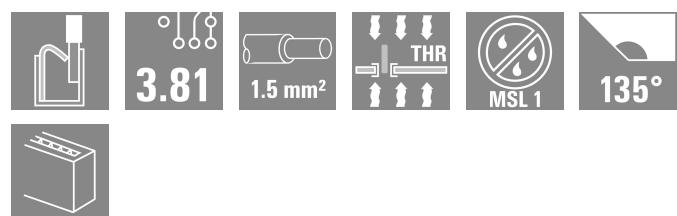


LSF-SMT APL 3.81/03/135 3.5SN BK TU**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.weidmueller.com**Features und Vorteile:**

- Konform gemäß Ethernet-APL
- Platz- und gewichtsparendes Design
- Kostengünstige Alternative zu RJ45- und M12-Anschlüssen
- Verfügbar mit PUSH IN-, SNAP IN-, Zugbügel- oder Zugfederanschluss
- Geeignet für THT- und THR-Lötprozesse
- 10 Mbit/s Kommunikation für lange Reichweiten (1000 m) gemäß IEEE 802.3cg-2019
- PoDL-Fernspeisung gemäß IEEE 802.3bu
- Ethernet-APL ist für alle IIoT-Geräte geeignet und auf die Prozessindustrie zugeschnitten.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Leiterplattenklemme, 3.81 mm, Polzahl: 3, 135°, Lötfüllänge (l): 3.5 mm, verzinkt, schwarz, PUSH IN mit Betätigungsstange, Klemmbereich, max.: 1.5 mm², Tube
Best.-Nr.	2875050000
Art	LSF-SMT APL 3.81/03/135 3.5SN BK TU
GTIN (EAN)	4064675650263
VPE	46 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 12 A / AWG 28 - AWG 14
Verpackung	Tube

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



ROHS Konform

UL File Number Search [UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (cURus) E60693

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	12.7 mm	Tiefe (inch)	0.5 inch
Höhe	16.4 mm	Höhe (inch)	0.6457 inch
Höhe niedrigstbauend	12.9 mm	Breite	11.82 mm
Breite (inch)	0.4654 inch	Nettogewicht	2.91 g

Temperaturen

Dauergebrauchstemperatur, max. 120 °C

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%

Elektrische Eigenschaften

Durchgangswiderstand 1,60 mΩ

Systemkennwerte

Polzahl	3
Lötstiftlänge (l)	3.5 mm
Montage auf der Leiterplatte	THT/THR-Lötanschluss
Raster in Zoll (P)	0.150 "
Seitenabschluss, Eigenschaft	seitlich geschlossen
Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D)	+ 0,1 mm
Übertragungsrate	10 / 100 Mbps
Anzahl Lötstifte pro Pol	2
Bestückungsloch-Durchmesser (D)	1.1 mm
Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie LSF
Raster in mm (P)	3.81 mm
Schutzart	IP20
Leistungs-Kategorie	10 / 100 Mbps
Lötverfahren	Reflow-Löten, Handlöten, Wellenlöten
Lötstift-Abmessungen	0,35 x 0,8 mm
Lötstiftlänge-Toleranz	untere Toleranz mit Vorzeichen (ergibt Mindestmaß) -0.3
	obere Toleranz mit Vorzeichen (ergibt Höchstmaß) +0.1
	Toleranz Einheit mm
Lötstiftlänge-Toleranz	+0.1 / -0.3 mm
Lötstift-Abmessungen=d Toleranz	untere Toleranz mit Vorzeichen (ergibt Mindestmaß) -0.1
	obere Toleranz mit Vorzeichen (ergibt Höchstmaß) 0
	Toleranz Einheit mm

Technische Daten

Lötstiftposition-Toleranz $\pm 0,1 \text{ mm}$

Werkstoffdaten

Isolierstoff	LCP GF	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	IIIa
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 175	Moisture Level (MSL)	1
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-O	Kontaktmaterial	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	verzinkt	Schichtaufbau - Lötanschluss	4...6 μm Sn matt
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Lagertemperatur, max.	70 °C
Betriebstemperatur, min.	-50 °C	Betriebstemperatur, max.	120 °C

Verpackungen

Verpackung	Tube	VPE Länge	554.00 mm
VPE Breite	22.00 mm	VPE Höhe	17.00 mm

Typprüfungen

Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen	Norm	DIN EN 60512-1-1 / 01.03	
	Prüfung	Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster, Lebensdauer	
	Bewertung	vorhanden	
	Prüfung	Zulassungskennzeichnung UL	
	Bewertung	auf Verpackungsetikett	
Prüfung: Klemmbarer Querschnitt	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 12.02	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 0,14 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,14 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 1,5 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 1,5 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/19
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/19
	Bewertung	bestanden	
Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00	
	Anforderung	0,2 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/19
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	0,3 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,25 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 0,5 mm ²
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	0,4 kg	
Leitertyp	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 1,5 mm ²

Technische Datenwww.weidmueller.com

Pull-Out Test	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 1,5 mm ²
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/1
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/19
	Bewertung	bestanden
	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00
	Anforderung	≥10 N
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 24/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 24/19
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	≥20 N
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt mehrdrähtig 0,25 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt H05V-U0.5
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	≥40 N
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt H07V-U1.5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt H07V-K1.5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 16/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 16/19
	Bewertung	bestanden

Wichtiger Hinweis

IPC-Konformität	Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 „Class2“. Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden.
Hinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Additional push button colours on request • Operating force of slider max. 40 N • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • P on drawing = pitch • Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards. • Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended. • Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Klassifikationen

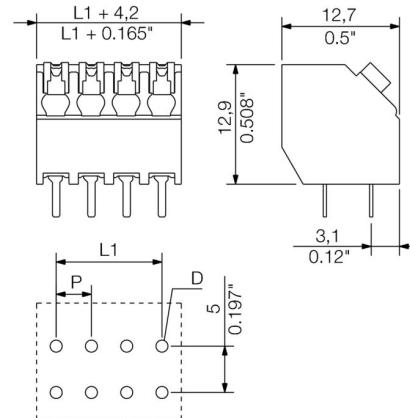
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

LSF-SMT APL 3.81/03/135 3.5SN BK TU

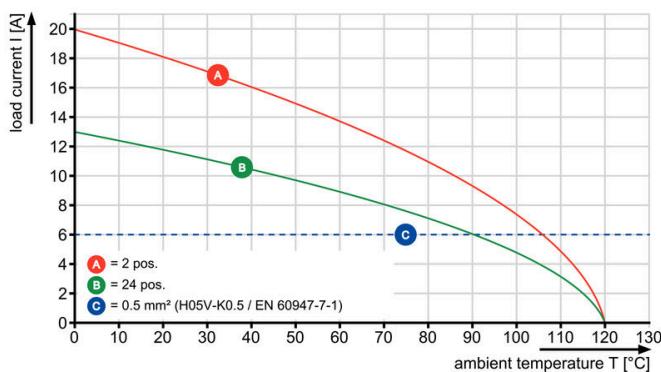
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

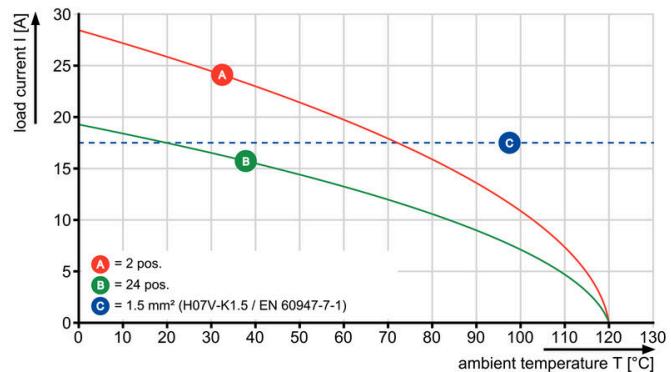
Zeichnungen



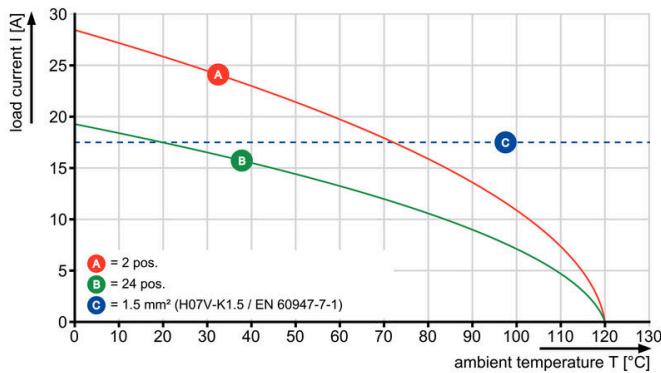
LSF-SMT 3.81/..135 1.5



LSF-SMT 3.81/..135 1.5



LSF-SMT 3.81/..135 1.5



LSF-SMT 3.81/..135 3.5

